

DAFTAR PUSTAKA

- Ahemad, M. and A. Malik. 2012. Bioaccumulation of heavy metals by zinc resistant bacteria isolated from agricultural soils irrigated with wastewater. *Journal Bacteriology* 2:12-21.
- Anahid, S., S. Yaghmaei, and Z. Ghobadinejad. 2011. Heavy metal tolerance of fungi. *Science Iran* 18:502-508.
- Arsyad, S. 2000. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor. 286 hal.
- Atika, N.S. 2018. Kajian tepung kedelai sebagai medium perbanyakan *Trichoderma harzianum* isolat jahe untuk mengendalikan penyakit rebah semai (*Phytium* sp.) pada tanaman mentimun. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 60 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Azamri, R., B. Hajieghrari, and A. Giglou. 2011. Effect of *Trichoderma* isolates on tomato seedling growth response and nutrient uptake. *African Journal of Biotechnology* 10(31): 5850-5855.
- Balai Pengajian Teknologi Pertanian. 2009. Teknologi Budidaya Jagung. (Online).
<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjh2aLygPbeAhWBLI8KHV48CogQFjAAegQICChAC&url=http%3A%2F%2Flampung.litbang.pertanian.go.id%2Find%2Fimages%2Fstories%2Fpublikasi%2Fteknologibudidayajagung.pdf>.
diakses 20 September 2018.
- Bhatnagar, S. and R. Kumari. 2013. Bioremediation: A sustainable tool for environmental management - A review. *Annual Review Responsibility Biology* 3: 974-993.
- Budiman, H. 2013. *Budidaya Jagung Organik Varietas Baru yang Kian diburu*. Pustaka Baru Putra. Yogyakarta. 206 hal.
- Chaturvedi, A.D., D. Pal, S. Penta, and A. Kumar. 2015. Ecotoxic heavy metals transformation by bacteria and fungi in aquatic ecosystem. *World Journal Microbiology Biotechnology* 31: 1595-1603.
- Chipasa, K.B. 2003. Accumulation and fate of selected heavy metals in a biological wastewater treatment system. *Waste Managment* 23: 135-143.

- Damodaran, D., G. Suresh, and BR. Mohan. 2011. Bioremediation of soil by removing heavy metal using *Saccharomyces cerevisiae*. *International Conference Environment Science Technology* 6: 22-27.
- Dixit, R., Wasiullah, D. Malaviya, K. Pandiyan, U.B. Singh, A. Sahu, R. Shukla, B.P. Singh, J.P. Rai, and P.K. Sharma. 2015. Bioremediation of heavy metals from soil and aquatic environment: An overview of principles and criteria of fundamental processes. *Sustainability* 7:2189-2212.
- Djojsumarto, P. 2008. *Panduan Lengkap Pestisida dan Aplikasinya*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 339 hal.
- Ekaputri R.S. 2013. Validasi analisis residu pestisida karbaril, klorpirifos, dan dimetoat dalam buah menggunakan metode QuEChERS dan LC-MS/MS. FMIPA. Universitas Indonesia, Depok. <http://lib.ui.ac.id/naskahringkas/2015-09/S-Risa%20Arrahmi%20Ekaputri>. diakses 9 April 2019.
- Gadd, G.M. 2010. Metals, minerals, and microbes: Geomicrobiology and bioremediation. *Microbiology* 156:609-643.
- Gavrilescu, M. 2004. Removal of heavy metals from the environment by biosorption. *Eng Life Science* 4:219-232.
- Gupta, E and S. Shrivastava. 2014. Mycoremediation: A management tool for removal of pollutants from environment. *Environment Science* 4:289–291
- Gusnawaty, H.S., M. Taufik, dan Herman. 2014. Efektifitas *Trichoderma indigius* sulawesi tenggara sebagai biofungisida terhadap *Colletotrichum* sp. secara in-vitro. *Jurnal Agroteknos* 4(1):38-43.
- Hakim, N., Y. Nyakpa, A.M. Lubis, Sutopo, Nugroho, R. Soul, M. Amin, G. Ban, dan H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung. 488 hal.
- Harms, H., D. Schlosser, and L.Y. Wick. 2011. Untapped potential: Exploiting fungi in bioremediation of hazardous chemicals. *National Review Microbiology* 9:177-192.
- Haryuni. 2013. Perbaikan pertumbuhan dan hasil stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni M) melalui aplikasi *Trichoderma* sp. *Jurnal Biosaintifika* 5(2): 58-63.
- Hidayat, B. 2015. Remediasi tanah tercemar logam berat dengan menggunakan Biochar. *Jurnal Pertanian Tropika*. 2:31-41.

- Jatmiko, S.Y., E. Martono, D. Prajitno, dan S. Worosuprojo. 2010. Distribusi ruang insektisida heptaklor di lahan pertanian Kabupaten Bantul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 16(1): 47-54
- Kensa, V.M. 2011. Bioremediation - An overview. *Journal Indica Pollutan Control* 27:161-168.
- Kulshreshtha, S., N. Mathur , P. Bhatnagar. 2014. Mushroom as a product and their role in mycoremediation. *AMB Express*. 4:1-7.
- Kurniawan, A. dan E. Nuraeni. 2016. Review: mikoremediasi logam berat. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* 3(1): 30-35
- Lal. 2000. Soil management in the developing countris. *Soil Science* 165(1): 57-72.
- Latifah, A., Kustantinah, dan L. Soesanto. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu fusarium pada bawang merah in planta. *Jurnal Eugenia* 17(2): 86-95.
- Mawaddah, E. 2018. Aplikasi fitobioremediator tanah tercemar kadmium dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman bayam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 66 hal. (Tidak dipublikasikan).
- Munir, E. 2006. *Pemanfaatan Mikroba dalam Bioremediasi Suatu Teknologi Alternatif untuk Pelestarian Lingkungan*. USU. Medan.
- Narasswati, N., R. Oktavia, N. Nenci, Y. Eryanti, T.T. Nugroho, and Y. Nurulita. 2017. Potensi metabolit sekunder dari *Trichoderma* sp. LBKURCC22 tanah gambut hutan sekunder sebagai antibiotik. *Chimica et Natura Acta* 5(2): 85-89.
- Olson, R.A. and D.H. Sander. 1988. Corn production. Pp. 639-686. In G.F. Sprague and J.W. Dudley (Eds.), *Corn and corn improvement, Third Edition* Series Agronomy N 18. American Society of Agronomy, Inc. publishers. Madison, WI.
- Panggabean, A.S. 2016. Analisis residu klorpirifos dalam sayur-sayuran dengan teknik *high performance liquid chromatography* (HPLC). *Jurnal Kimia Mulawarman* 13(2): 57-63.
- Prakash, D., P. Gabani, A.K. Chandel, Z. Ronen, and O.V. Singh. 2013. Bioremediation: A genuine technology to remediate radionuclides from the environment. *Microbiology Biotechnology* 6:349–360.

- Racke, K.D. 1993. Environmental fate of chlorpyrifos. *Reviews: Environ Contam Toxicology* 131: 1–154.
- Rukmana, R. 1997. *Usaha Tani Jagung*. Kanisius. Yogyakarta. 112 hal.
- Santoso, S.E., L. Soesanto, dan T.A.D. Haryanto. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman Tropika* 7(1): 53-61.
- Saputri, E., Lisnawati, dan M.I. Pinem. 2015. Enkapsulasi beberapa jenis *Trichoderma* sp. pada benih kedelai untuk mengendalikan penyakit *Sclerotium rolfsii* Sacc. *Journal Online Agroteknologi* 3(3): 1123-1131.
- Satria B.M. 2015. Penggunaan *Aspergillus niger* yang diradiasi gamma sebagai bioremediasi residu triazofos dan logam berat pada bawang merah (*Allium cepa*. L). *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor. <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjlnbiGuPThAhVNbKwKHV4XAacQFjAAegQIARAC&url=https%3A%2F%2Frepository.ipb.ac.id%2Fjspui%2Fbitstream%2F123456789%2F78712%2F1%2F2015bms.pdf&usg=AOvVaw2MpJu6MvqUzGerIIGZ1qL9>. diakses 26 April 2019.
- Sepwanti, C., M. Rahmawati, dan E. Kesumawati. 2016. Pengaruh varietas dan dosis kompos yang diperkaya *Trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Kawista* 1(1): 68-74.
- Singh, B.K., and A. Walker. 2006. Microbial degradation of organophosphorus compounds. *FEMS Microbiology Review* 30:428–471.
- Soesanto, L. 2013. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Edisi 2. Rajawali Pers. Jakarta. 456 hal.
- Soesanto, L. 2015. Metabolit sekunder agensia pengendali hayati: terobosan baru pengendalian organisme pengganggu tanaman Perkebunan. (On-line). https://www.researchgate.net/publication/278261729_Terobosan_baru_atasi_penggangu_tanaman diakses 21 Oktober 2018.
- Sulistiono, F. D. 2014. Karakterisasi Fisiologi dan Biokimia *Trichoderma* spp Sebagai Agensia Hayati. *Tesis*. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Suprpto dan Marzuki, H.A.R. 2002. *Bertanam Jagung*. Edisi Revisi. 2002. Penebar Swadaya. Jakarta. 59 hal.

- Suprpto. 1999. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal. 25-30.
- Vidali, M. 2011. Bioremediation. An overview. *Pure Applied Chemical* 73:1163–1172.
- Wahyuno, D., D. Manohara, dan K. Mulya. 2009. Peranan bahan organik pada pertumbuhan dan daya antagonisme *Trichoderma harzianum* dan pengaruhnya terhadap *P. capsici*. pada tanaman lada. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 7:76–82.
- Yedidia, I., N. Benhamaou, and I. Chet. 1999. Induction of defense responses in cucumber plant (*Cucumis sativus* L.) by the biocontrol agent *Trichoderma harzianum*. *Applied and Environmental Microbiology* 63(3): 1061-1070.